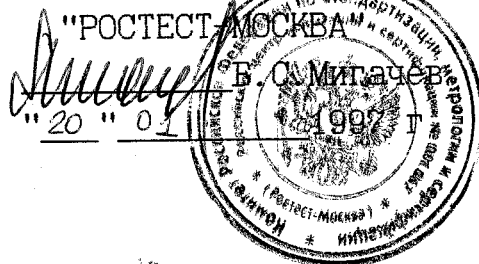


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

"РОСТЕСТ-МОСКВА"



Датчики весоизмерительные SCALEX RC1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>I5982-97</u> Взамен N _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Oy Pivotex Ab", Финляндия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики весоизмерительные типа SCALEX RC1 (далее - датчики) предназначены для преобразования квазистатических значений нагрузки в электрический сигнал в весах и весовых дозаторах, применяемых на предприятиях промышленности, сельского хозяйства и транспорта.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчика заключается в преобразовании нагрузки, сжимающей его упругий элемент, в деформацию тензорезисторов и в последующем преобразовании указанной деформации тензорезисторами, соединенными по мостовой схеме, в пропорциональный электрический сигнал.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Наибольший предел преобразования  $D_{max}, \%$  и  
число поверочных интервалов  $n_V$

25	40
1000 или 3000	1000 или 3000

2. Наименьший предел преобразования $D_{min}$ , Т	0,0075
3. Рабочий коэффициент передачи при $D_{max}$ , мВ/В	2
4. Класс точности по ГОСТ 30129 и Рекомендации МОЗМ N 60	С
5. Пределы допускаемой погрешности датчика по входу, в диапазонах преобразования	при первичной поверке
до 500v вкл.	при эксплуатации
св. 500v до 2000v вкл.	±0,35v ±0,70v
св. 2000v	±0,70v ±1,40v
	±1,05м ±2,10v
где: $v = D_{max}/n_v$ - поверочный интервал для датчика	
6. Пределы допускаемого размаха значений выходного сигнала датчика, приведенных ко входу, соответствующих одной и той же нагрузке (дифференцированно для трех повторных нагружений или разгрузений)	Абсолютные значения пределов допускаемой погрешности
7. Пределы допускаемого изменения выходного сигнала датчика, приведенного ко входу, при постоянной нагрузке, составляющей (90 - 100)% $D_{max}$ :	
±0,70 пределов допускаемой погрешности в течение 30мин;	
±0,15 пределов допускаемой погрешности за время между 20-й и 30-й минутами нагружения;	
8. Пределы допускаемого изменения выходного сигнала датчика, приведенного ко входу, при постоянной нагрузке $D_{min}$ :	
±0,5v - после нагружения датчика в течение 30 мин постоянной нагрузкой, составляющей (90 - 100)% $D_{max}$ ;	
±0,7v - при изменении температуры окружающего воздуха на каждые 5°C;	
±1,0v - при изменении атмосферного давления на каждый 1 кПа;	
9. Напряжение питания постоянным током, В	5...15
10. Сопротивление, Ом:	
входное	400±5

выходное	351 <sub>+1</sub>
11. Диапазон рабочих температур, °С	-20...+40
12. Габаритные размеры, мм, не более, при D <sub>max</sub> :	
25 т	∅ 72x192
40 т	∅ 85x225
13. Масса, кг, не более, при D <sub>max</sub> :	
25 т	2,8
40 т	4,2

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Датчик	- 1 шт.
2. Кабель	- 1 шт.
3. Проспект	- 1 экз.
4. Инструкция по поверке	- 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка производится по инструкции, разработанной "РОС-ТЕСТ-МОСКВА".

Основное поверочное оборудование:

- установка для задания или измерения нагрузки;
- прибор для измерения выходного сигнала;

с суммарной погрешностью не более 0,5 пределов допускаемой погрешности датчика.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы, Рекомендация МОЗМ N 60 "Метрологические требования к весоизмерительным датчикам", ГОСТ 30129-96 "Датчики весоизмерительные тензорезисторные. Общие технические требования".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики весоизмерительные типа SCALEX RC1 соответствуют требованиям НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Oy Pivotex Ab", Финляндия, Kaarmesarenttie 3B, PL8, FIN-02161, Espoo.

Представитель фирмы  
"Oy Pivotex Ab"

  
Risto Savolainen  
**PIVOTEX**

Начальник отдела  
"РОСТЕСТ-МОСКВА"



М. Е. Брон

Начальник сектора  
"РОСТЕСТ-МОСКВА"



Е. И. Перельман